

114年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試
類 科：林業技師
科 目：森林生態學（包括森林資源保育）
考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、族群是在同一時間裡，由特定地域同物種的個體組成的群體，個體間彼此相互作用和配對繁殖，具有一定結構、一定遺傳性質等特性。請繪圖並說明族群的存活模式，樹木族群的徑級分布，以及族群內個體分布的型態。(30 分)
- 二、森林生態的環境因子對生物的生長、發育、繁殖、行為和分布有直接或間接的影響。請問水分對於植物的生態作用為何？(20 分)
- 三、蘇鴻傑教授(1984)，以中部地區為例依海拔等環境因子提出臺灣山地垂直氣候-植群帶之劃分。請說明蘇氏的山地植群帶及其環境特性，並請就各植群帶列舉 2 個代表性樹種。(30 分)
- 四、一區域的植物社會之組成與構造並非一成不變，具有動態的性質，其變化常有一定的順序與規律，這種演變過程稱為演替。請問依演替的趨向可以將演替劃分那些類型？試比較之。(20 分)